
Guía del usuario del equipo XPC

Para: SX48P2 E

Shuttle®

Guía de instalación del equipo XPC

Copyright

©2008 por Shuttle® Inc. Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transcrita ni almacenada mediante ningún sistema de recuperación, ni traducida a ningún idioma ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio de tipo electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual, de fotocopia ni de ninguna otra forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Shuttle® Inc.

Otros nombres de marcas y productos aquí utilizados se utilizan únicamente con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Renuncia de responsabilidad

Shuttle® Inc. no se responsabilizará de ningún daño incidental o consecuente resultante del rendimiento o uso de este producto.

Shuttle® Inc. no se responsabiliza ni ofrece ninguna garantía respecto al contenido de este manual. La información contenida en este manual se ha revisado cuidadosamente para garantizar su precisión, lo que no garantiza la exactitud del contenido. Con el propósito de seguir mejorando el producto, Shuttle® Inc. se reserva el derecho de revisar el manual o de realizar cambios en las especificaciones de este producto en cualquier momento, sin previo aviso y sin la obligación de notificar tales cambios a ninguna persona. La información contenida en este manual se proporciona para uso general de los clientes.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe soportar cualquier interferencia de fondo, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Marcas comerciales

Shuttle es una marca registrada de Shuttle Inc.

Intel y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation.

PS/2 es una marca registrada de IBM Corporation.

AWARD es una marca registrada de Award Software Inc.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Aviso general

Otros nombres de marcas y productos aquí utilizados se utilizan únicamente con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Información de seguridad

Lea las siguientes precauciones antes de configurar un equipo Shuttle XPC.

PRECAUCIÓN

La sustitución incorrecta de la batería puede dañar este equipo. Sustituya la batería únicamente por una igual o equivalente recomendada por Shuttle. Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

Declaración de cumplimiento relacionada con el láser

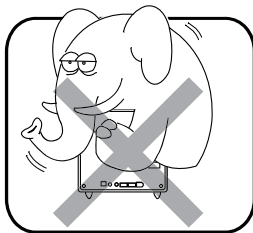
La unidad de disco óptica de este servidor es un producto láser. La etiqueta de clasificación de la unidad se encuentra situada en dicha unidad.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

PRECAUCIÓN: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
NO SE EXPONGA AL HAZ.

Avisos relacionados con la instalación

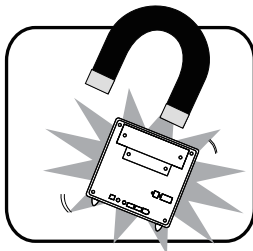
No coloque este dispositivo debajo de cargas pesadas ni en una posición inestable.



No exponga este dispositivo a entornos ambientales donde haya altos niveles de luz solar directa, alta humedad o condiciones húmedas.



No utilice ni exponga este dispositivo a campos magnéticos ya que la interferencia magnética puede afectar negativamente al rendimiento del mismo.



No bloquee los conductos de ventilación de este dispositivo ni impida que el aire fluya en todas las direcciones.

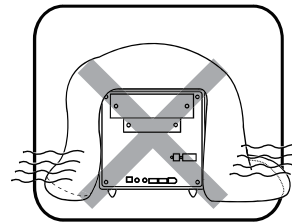


TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción a las funciones	1
1.1	Introducción al equipo XPC	1
1.2	Especificaciones del modelo	2
1.3	Disección exterior del equipo XPC	3
1.3.1	Parte frontal del equipo XPC	3
1.3.2	Parte posterior del equipo XPC	3
1.4	Accesorios	4
1.5	Placa base del equipo XPC	5
1.5.1	Ilustración de la placa base SX48P2 E	5
1.5.2	Configuración de los puentes	6
	Base de conexiones del panel frontal	6
	Base de conexiones CIR.....	6
	Base de conexiones USB extendida.....	7
	Base de conexiones para teclado y ratón PS/2	7
	Base de conexiones ENTRADA-AUX	7
	Conector del ventilador	8
	Base de conexiones GPIO.....	8
	Base de conexiones BIOS	8
2	Guía de instalación del equipo XPC.....	9
2.1	Instalación	9
2.1.1	Retirar la tapa.....	9
2.1.2	Retirar el bastidor	9
2.2	Instalar el procesador y el módulo ICE	10
2.2.1	Quitar el módulo ICE	10
2.2.2	Instalar el procesador.....	10
2.2.3	Instalar el módulo ICE	11
2.3	Instalar el módulo de memoria:.....	12
2.4	Instalar los periféricos	13
2.4.1	Instalar el bastidor	13
2.4.2	Instalar el lector de tarjetas	13
2.4.3	Instalar la unidad de disco duro IDE	14

2.4.4	Instalar una unidad óptica	15
2.4.5	Instalar varias unidades de disco duro Serial ATA	16
2.5	Instalación de los accesorios	16
2.5.1	Instalar la tarjeta PCI Express x16	16
2.5.2	Instalar la tarjeta Mini PCIe	18
2.6	Toques finales	19
2.6.1	Cierre la tapa del chasis	19
2.6.2	Instalar los pies frontales.....	19
2.6.3	Completado	19
2.7	Accesorios del equipo XPC	20
2.8	Soporte técnico	20
2.9	Notas técnicas: Botón Borrar la memoria CMOS	20

■ 1.1 Introducción al equipo XPC

Shuttle XPC es el equipo SFF (Small Form Factor, es decir, pequeño formato) original de alto rendimiento. Desde que el primer modelo vio la luz en 2001, XPC se ha convertido en la marca de equipos SFF más vendida del mundo.

Cada dispositivo Shuttle XPC se vende con un chasis de equipo de pequeño formato ("barebone"), una fuente de alimentación y una placa base. El usuario debe agregar su propio procesador, memoria, unidades y, si es necesario, tarjetas de expansión. El equipo XPC se ha diseñado para que el usuario lo monte y configure fácil y directamente. Los clientes pueden optar por comprar equipos XPC preconfigurados y listos para funcionar y pueden encontrar una lista de distribuidores de valor añadido autorizados por Shuttle en www.shuttle.com.

El equipo Shuttle XPC debe su popularidad a su exclusiva combinación de pequeño tamaño, alto rendimiento y compatibilidad de componentes prácticamente universal. Sin embargo, a diferencia de los equipos de sobremesa convencionales, los equipos Shuttle XPC se han diseñado como sistemas completos.

El concepto de XPC se puede resumir de la siguiente forma:

Uso de componentes estándar de la industria y de alto rendimiento; tamaño más reducido posible pero conservando al mismo tiempo la compatibilidad de los componentes y la expansión del sistema; compromiso con la calidad en lo que a construcción, materiales y diseño industrial se refiere.

Para cumplir los requisitos anteriores, Shuttle ha creado y patentado innumerables tecnologías, como por ejemplo ICE (Integrated Cooling Engine, es decir, Motor de refrigeración integrado), que amplía y mejora la experiencia informática a la vez que reduce los requisitos de calor, ruido y espacio.

¡Gracias por elegir el equipo Shuttle XPC!

■ 1.2 Especificaciones del modelo

Factor de forma ● Factor de forma Shuttle

PROCESADOR ● Admite FSB de 1600,1333,1066 y 800 MHz para procesadores de núcleo sencillo y doble
● LGA775, Intel® Core™2 Quad /Core™2 Extreme /Core™2 Duo /Pentium® D

CONJUNTO DE CHIPS ● North Bridge: Conjunto de chips Intel® X48
● South Bridge: ICH9-R

MEMORIA ● 4 ranuras DIMM de 667 y 800 MHz no ECC DDR2 sin búfer y de canal dual
● Los módulos DIMM admiten hasta 8 GB de memoria del sistema

AUDIO ● Realtek ALC888DD
● Admite salida analógica de 7.1 canales
● Admite entrada S/PDIF digital
● Admite Dolby® Digital Live! y DTS™

ETHERNET ● Marvell 88E8056 (interfaz PCI-E)
● Compatible con 100Base-T IEEE 802.3u
● Admite la función Wake-On-LAN (Reactivación de LAN)
● Funcionamiento con 10 Mb/s, 100 Mb/s y 1000 Mb/s

IEEE1394 (FireWire) ● TITSB43AB22A, compatible con la revisión 1.0 de la especificación 1394 OHCI
● Admite tasas de transferencia de 400 Mb/s, 200 Mb/s y 100 Mb/s

INTERFAZ DE ALMACENAMIENTO ● South Bridge (1) Conector para disquete
(2) Conectores eSATA en el panel posterior
(3) Conectores SATA 3,0 Gb/s integrados
● Jmicron (1) Conector de canal UltraDMA 100 IDE
● Compatibilidad con NCQ

CONECTORES INTEGRADOS (1) Base de conexiones para teclado y ratón PS/2 (4) Conectores SATA
(1) Conector ATA100 IDE (1) Base de conexiones GPIO
(4) Conectores para ventilador (1) Base de conexiones del BIOS
(2) Conectores de alimentación (2) 2x5 bases de conexiones USB 2.0
(2) Base de conexiones del panel frontal (1) Conector MINI PCIE X1
(2) PCI-E X16
(1) Base de conexiones SPI_FLASH
(1) Base de conexiones ENTRA-AUXILIAR (1) Base de conexiones CIR

ALIMENTACIÓN ● Entrada: 100/240 V. Compatible con 80 PLUS. ● Salida: 450W

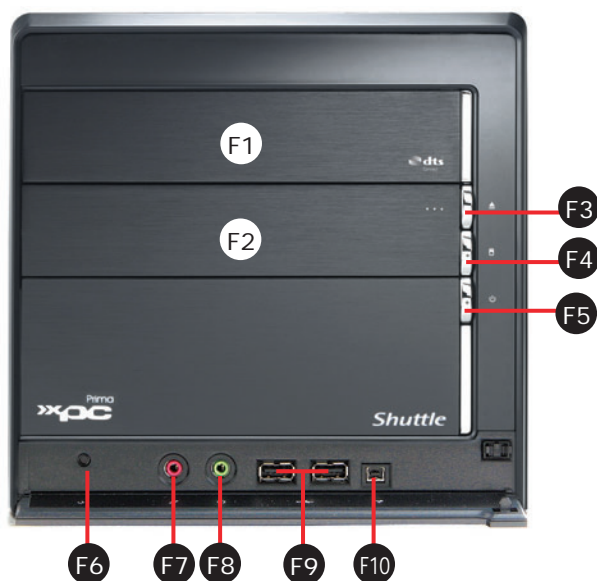
CHASIS ● P2. Dimensiones: 325 (L) x 220(A) x 210 (F) mm
● Bahía: 2 bahías de 3,5" (interna) y 1 bahía de 5,25"

■ 1.3 Disección exterior del equipo XPC



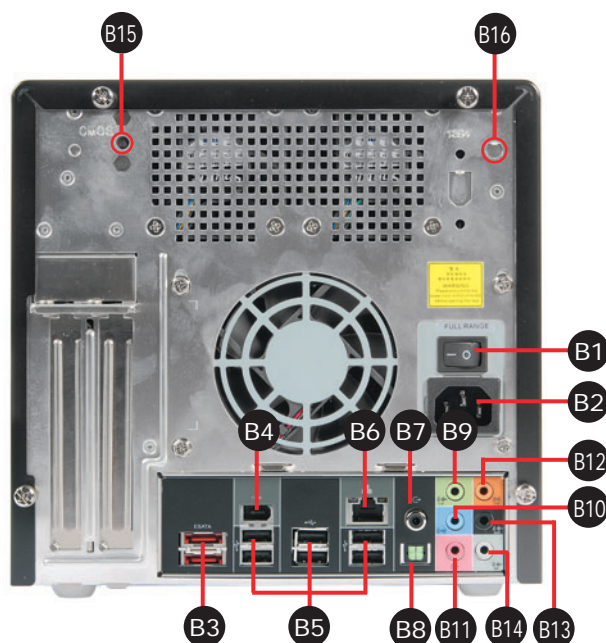
Shuttle ofrece una gran variedad de modelos de equipos XPC que cuentan con diferentes opciones. La siguiente ilustración le ayudará a familiarizarse con las funciones incluidas en el nuevo equipo XPC.

■ 1.3.1 Parte frontal del equipo



- F1. Bahía de 5,25"
- F2. Bahía de 3,5"
- F3. Botón Expulsar
- F4. LED de disco duro (HDD)
- F5. Interruptor y LED de encendido
- F6. Botón Restablecer
- F7. Micrófono
- F8. Auricular
- F9. Puertos USB
- F10. Minipuerto IEEE1394

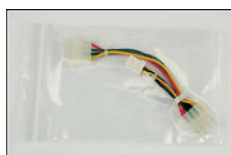
■ 1.3.2 Parte posterior del equipo XPC



- B1. Interruptor de encendido de CA
- B2. Enchufe de alimentación de CA
- B3. Puertos Serial ATA externos
- B4. Puerto IEEE1394
- B5. Puertos USB
- B6. Puerto LAN
- B7. Salida SPDIF (coaxial)
- B8. Salida SPDIF (óptica)
- B9. Salida frontal (I/D)
- B10. Puerto de entrada de línea
- B11. ENTRADA DE MICRÓFONO
- B12. Central/Graves
- B13. Posterior envoltorio (I/D)
- B14. Envoltorio lateral (I/D)
- B15. Botón Borrar la memoria CMOS
- B16. Perforación LAN inalámbrica

■ 1.4 Accesorios

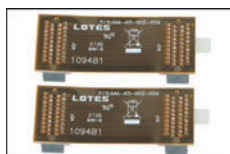
1. PCable de alimentación (1)
Alargador del cable de alimentación (1)



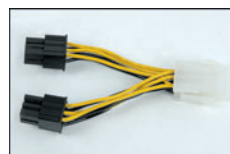
2. Conducto de calor ICE (1)



3. Puente transversal (2)



4. Cable de alimentación VGA (1)



5. Unión para los cables (2),
presilla para los cables (1),
cinta adhesiva (2) y tornillos



6. Cable para disquete (FDD) (1)
y cable Serial ATA (1)



7. Pies frontales (2)



8. Compuesto para el disipador térmico (1)



9. DVD de la placa base (1)

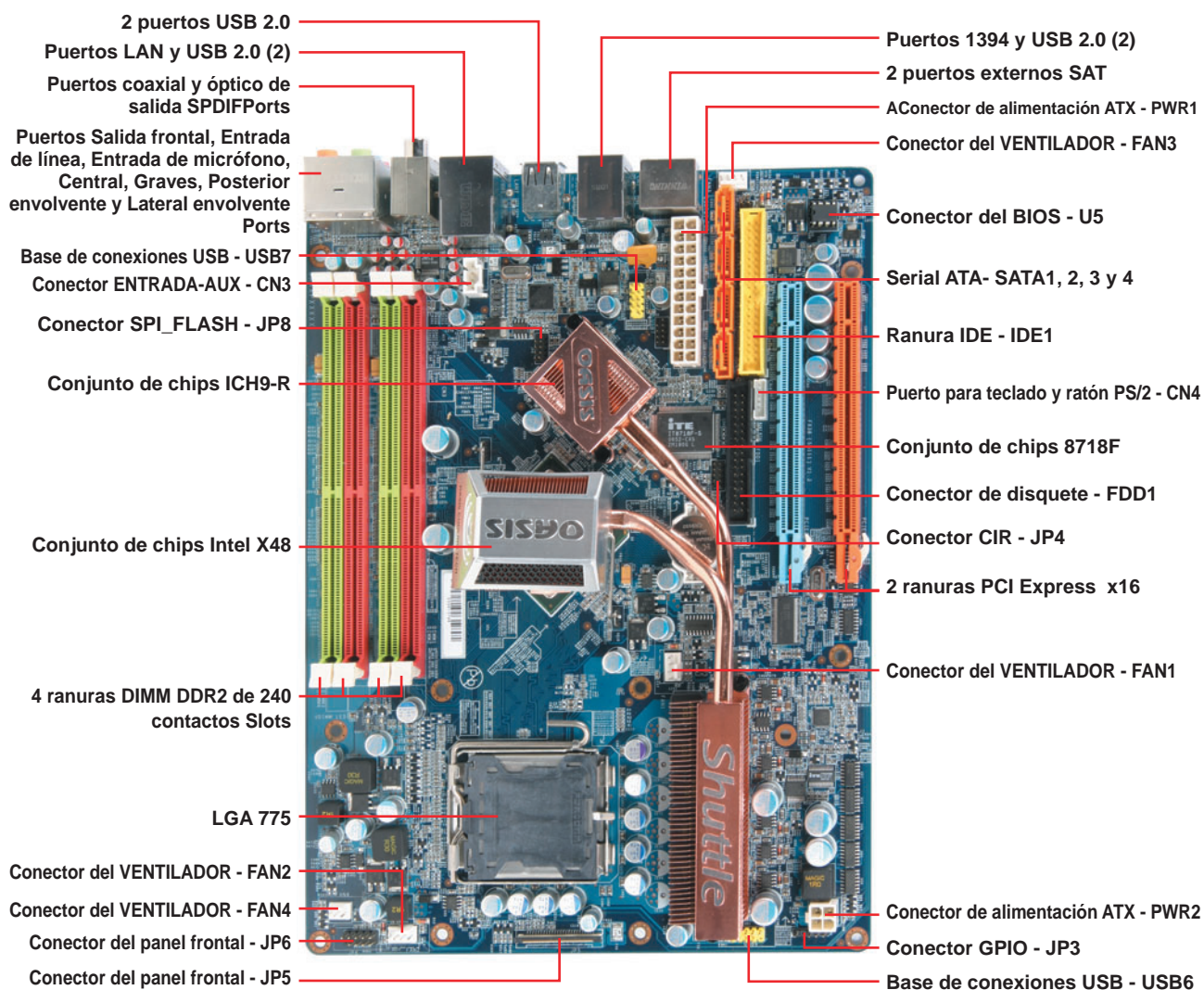


10. Guía de instalación del equipo XPC (1)



Los accesorios incluidos pueden ser diferentes a los especificados. Si falta algún artículo, póngase en contacto con el distribuidor local autorizado de Shuttle.

- 1.5 Placa base del equipo XPC
- 1.5.1 Ilustración de la placa base SX48P2 E



■ 1.5.2 Configuración de los puentes

✂ Base de conexiones del panel frontal

La base de conexiones JP5 se puede usar para proporcionar las señales del estado de funcionamiento a la placa base secundaria frontal. Tenga en cuenta se trata de una base de conexiones alternativa a la base de conexiones funcional de 50 contactos que también conecta la placa base a la placa base secundaria. La base de conexiones JP6 se utiliza para enchufar el cable al conector del panel frontal montado en dicho panel o en el panel posterior.

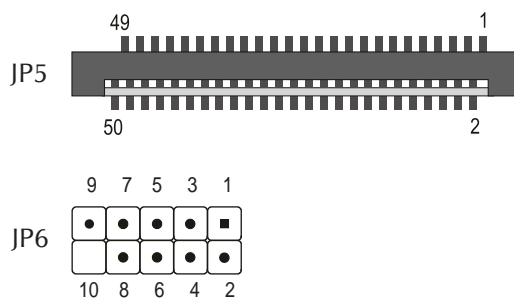
En el panel frontal se encuentran las luces de actividad de las unidades, el botón de restablecimiento, el botón de encendido y apagado, la luz de alimentación del equipo, los conectores USB, los conectores 1394 y las bases de conexiones de audio.

Asignaciones de los contactos (JP5):

1 = USBPWR	2 = USBPWR	3 = USBPWR	4 = USBPWR	5 = USBPWR
6 = USBPWR	7 = USBPWR	8 = USBPWR	9 = USBA +	10 = USBA-
11 = USBGND	12 = USBGND	13 = USBB +	14 = USBB-	15 = USBGND
16 = USBGND	17 = TPA +	18 = TPA-	19 = 1394GD	20 = 1394GD
21 = TPB +	22 = TPB-	23 = 1394GD	24 = 1394GD	25 = FMIC
26 = MIC_PWR	27 = SNESE0	28 = AUDIOGD	29 = LINE_IL	30 = AUDIOGD
31 = LINE_IR	32 = SENSE1	33 = AUDIOGD	34 = AUDIOGD	35 = LINE_OR
36 = LINE_FR	37 = AUDIOGD	38 = AUDIOGD	39 = LINE_OL	40 = LINE_FL
41 = AUDIOGD	42 = AUDIOGD	43 = HDPWR	44 = GLEDA	45 = HDLED
46 = GLEDB	47 = RST_SW	48 = PW_SW	49 = VCC	50 = VCC

Asignaciones de contactos (JP6):

1 = HDLEDPWR	2 = GRNLEDA
3 = -HD_LED	4 = GRNLEDB
5 = BT_SEL	6 = -PWRSW
7 = GND	8 = GND
9 = NC	10 = KEY

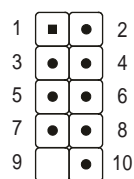


✂ Base de conexiones CIR

La base de conexiones JP4 se puede utilizar para conectar un dispositivo especial.

Asignaciones de los contactos (JP4):

1 = PIN26	2 = 5V_DUAL
3 = PIN30_CIRTX	4 = PIN85_CIRRX
5 = PIN27	6 = PIN20
7 = PIN21	8 = PIN23
9 = KEY	10 = GND

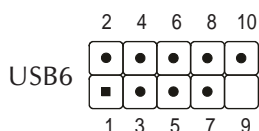


Base de conexiones USB extendida

Estas bases de conexiones se utilizan para conectar dispositivos USB auxiliares a la placa base. Estas bases de conexiones son direccionales y solamente permiten la conexión de cables USB en una dirección.

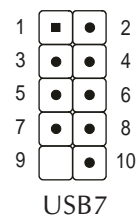
Asignaciones de los contactos (USB6):

- 1 = USBPWR4
- 2 = USBPWR4
- 3 = USBP4N
- 4 = USBP11_N
- 5 = USBP4P
- 6 = USBP11_P
- 7 = GND
- 8 = GND
- 9 = Key
- 10 = N/C



Asignaciones de los contactos (USB7):

- 1 = USBPWR7
- 2 = USBPWR7
- 3 = USBP10N
- 4 = USBP1N
- 5 = USBP10P
- 6 = USBP1P
- 7 = GND
- 8 = GND
- 9 = Key
- 10 = N/C

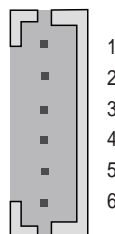


Base de conexiones para teclado y ratón PS/2

La base de conexiones CN4 se puede usar para conectar el teclado y el ratón PS/2.

Asignaciones de los contactos (CN4):

- 1 = KDAT
- 2 = KCLK
- 3 = 5V_DUAL
- 4 = GND
- 5 = MDAT
- 6 = MCLK

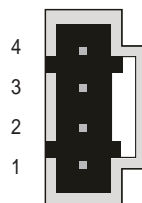


Base de conexiones ENTRADA-AUX

Si ha instalado una unidad de CD-ROM o de DVD-ROM, puede conectar el cable de audio de la unidad al sistema de sonido integrado. En la placa base, localice la base de conexiones Entrada-Aux de 4 contactos y enchufe el cable a dicha base de conexiones.

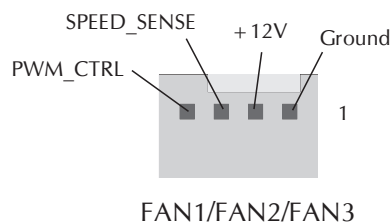
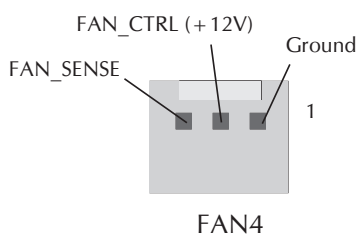
Asignaciones de los contactos (CN3):

- 1 = AUX-IN – Left
- 2 = Ground
- 3 = Ground
- 4 = AUX-IN – Right



Conector del ventilador

La placa base proporciona el conector de alimentación para los ventiladores de refrigeración de 12 V del procesador, del chasis y de conjunto de chips.



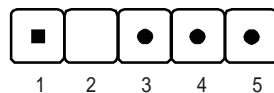
Tanto el cableado como el tipo del enchufe pueden variar en función del fabricante del ventilador.

Base de conexiones GPIO

GPIO admite tres indicadores LED GPIO definibles por la aplicación.

Asignaciones de los contactos (JP3):

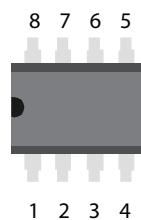
- 1 = VCC
- 2 = KEY
- 3 = VCC
- 4 = GPIO23
- 5 = GPIO22



Base de conexiones BIOS


Asignaciones de los contactos (U5):

- | | |
|---------------|--------------|
| 1 = SPI_CS0- | 2 = SPI_MISO |
| 3 = SPI_WP- | 4 = GND |
| 5 = SPI_MOSI | 6 = SPI_CLK |
| 7 = SPI_HOLD- | 8 = SPI_VDD |



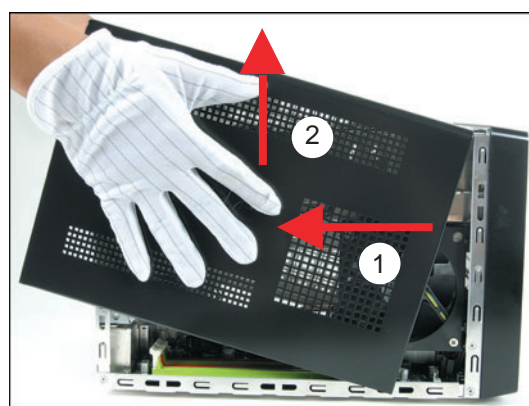
2 Guía de instalación del equipo XPC

■ 2.1 Instalación

 Por razones de seguridad, no olvide desconectar el cable de alimentación antes de abrir la carcasa.

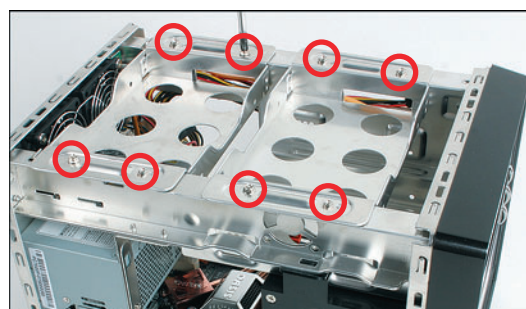
■ 2.1.1 Retirar la tapa.

1. Desatornille los 4 tornillos de apriete manual de la tapa del chasis.
2. Desplace la carcasa hacia atrás y hacia arriba.

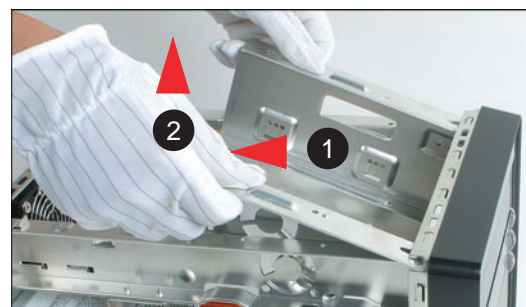


■ 2.1.2 Retirar el bastidor

1. Desatornille los tornillos de montaje de los bastidores de la unidad de disco duro Serial ATA.

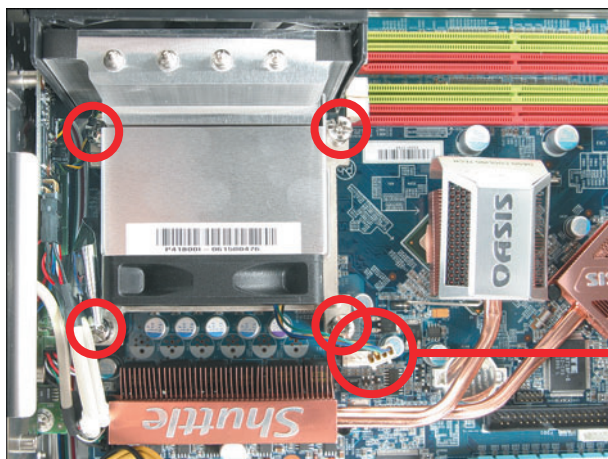


2. Retire los bastidores.

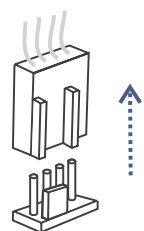


■ 2.2 Instalar el procesador y el módulo ICE

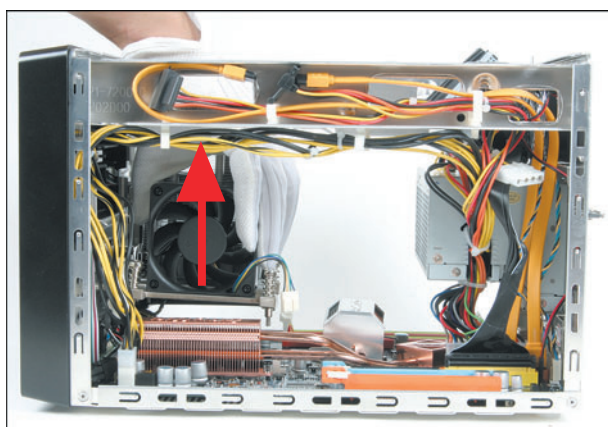
■ 2.2.1 Quitar el módulo ICE



1. Afloje los tornillos de sujeción del módulo ICE y desenchufe el conector de ventilador.



Conector del ventilador



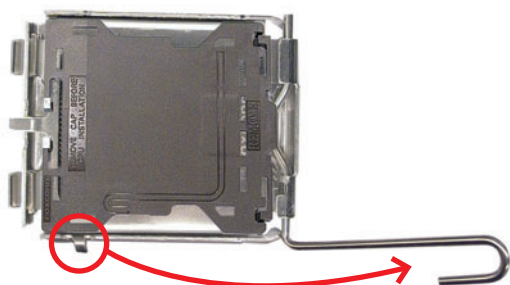
2. Extraiga el módulo ICE del chasis y póngalo a un lado.

■ 2.2.2 Instalar el procesador

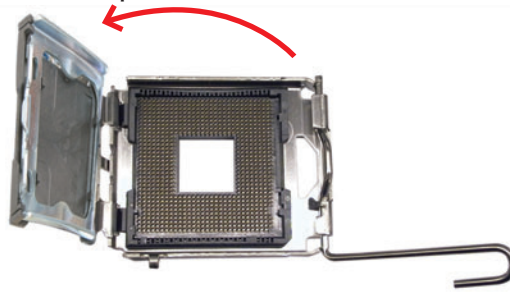


Este zócalo de 775 contactos es muy frágil y se puede dañar con facilidad. Tenga siempre sumo cuidado cuando instale el procesador y limite el número de veces que quita y cambia éste.

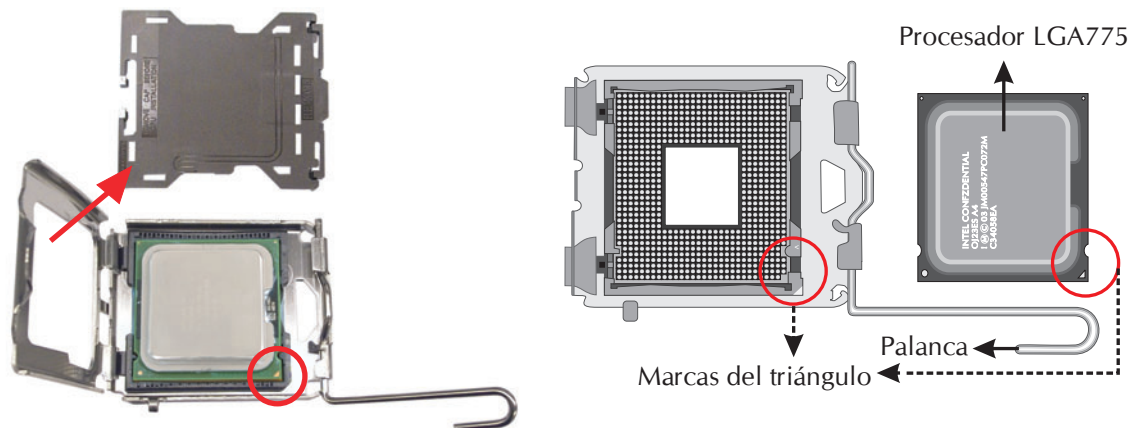
1. En primer lugar desbloquee y levante la palanca del zócalo.



2. Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo del microprocesador.

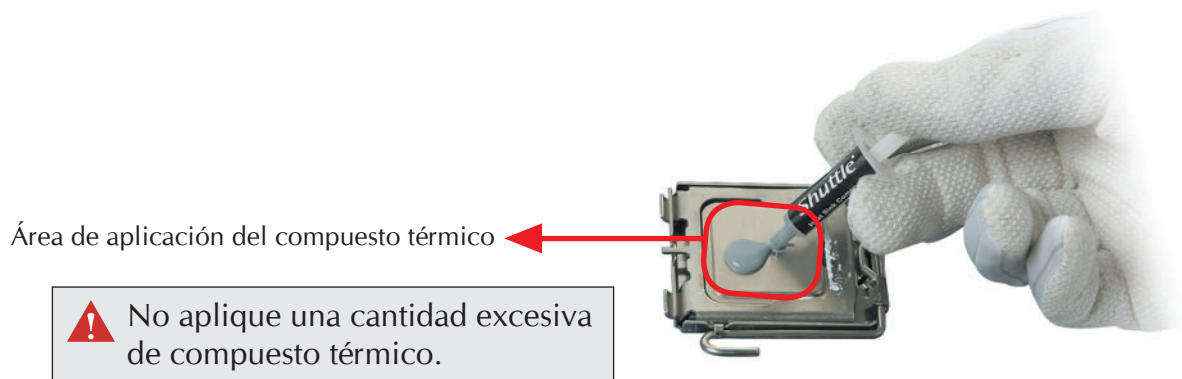


- Orienta el procesador y el zócalo, alineando el triángulo de color amarillo situado en la esquina del procesador con el triángulo del zócalo. Asegúrese de que el procesador está totalmente horizontal e insértelo en el zócalo.
- Quite la cubierta de protección del zócalo. Cierre la placa de carga, baje la palanca del zócalo del procesador y bloquéelo en su lugar.



⚠ Tenga en cuenta la orientación del procesador y NO lo fuerce para insertarlo en el zócalo; de esta forma impedirá que los contactos del procesador se doblen en el zócalo y que resulte dañado.

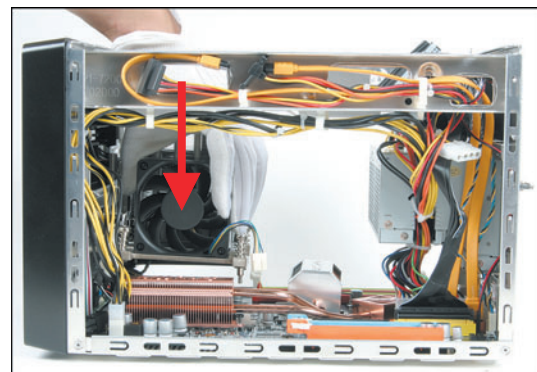
- Extienda el compuesto térmico uniformemente sobre la superficie del procesador

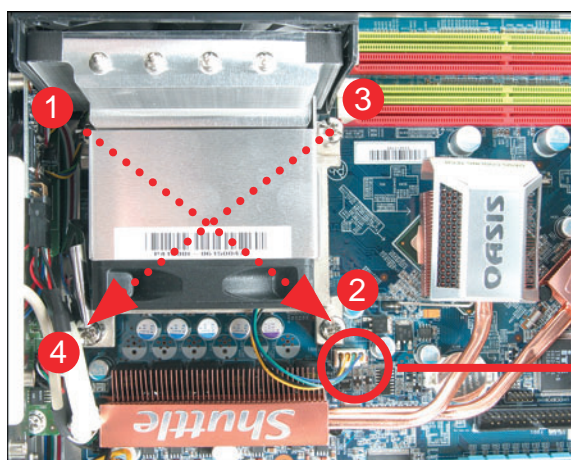


⚠ No aplique una cantidad excesiva de compuesto térmico.

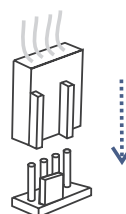
■ 2.2.3 Instalar el módulo ICE

- Coloque el módulo ICE sobre el molde del procesador para que los tornillos coincidan con los orificios de la placa base.





2. Atornille el módulo ICE a la placa base. Presione la esquina diagonal opuesta hacia abajo cuando apriete cada uno de los tornillos.
3. Enchufe el conector del ventilador.

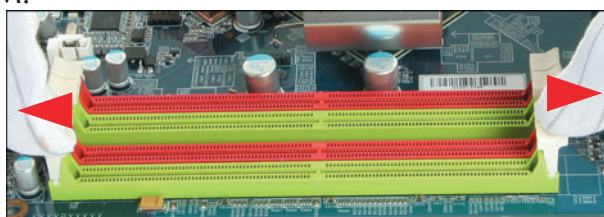


Conector del ventilador

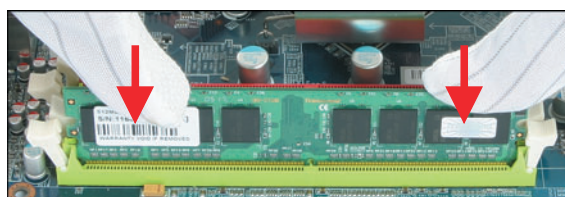
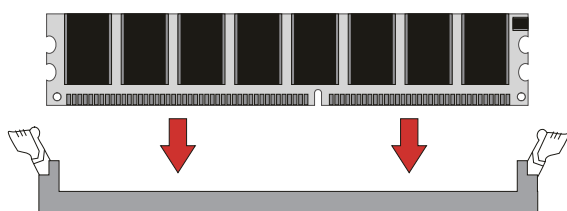
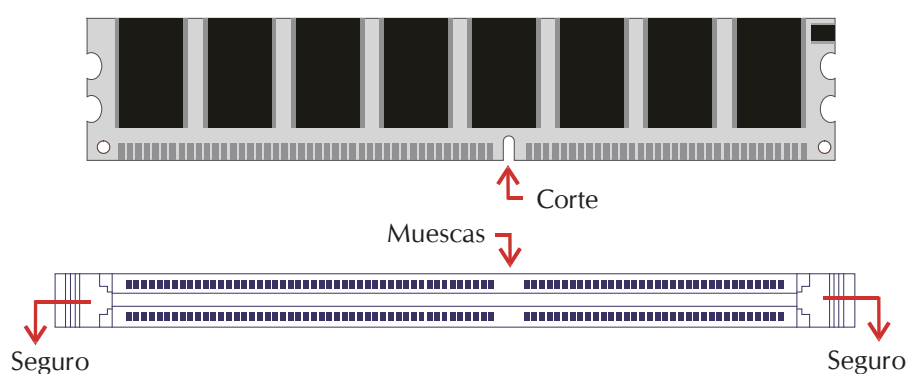
■ 2.3 Instalar el módulo de memoria:

Instale un módulo de memoria en DIMM1, DIMM2, DIMM3 o DIMM4.

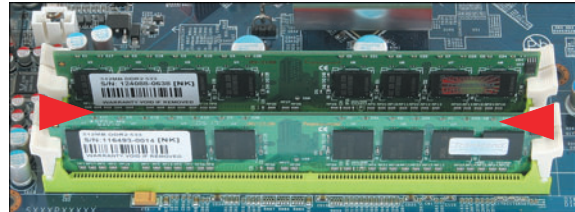
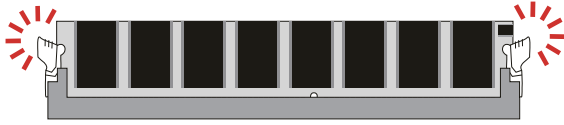
1. Desbloquee el seguro del módulo DIMM.



2. Alinee el corte del módulo DDR2 con la muesca de la ranura DIMM. Desplace el módulo de memoria insertándolo en la ranura DIMM.



3. Compruebe que los seguros están cerrados y que el módulo de memoria está firmemente instalado.



Repita estos pasos para instalar módulos de memoria adicionales si así lo desea.

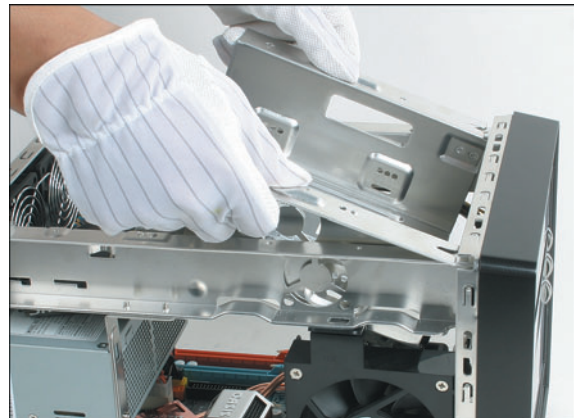
■ 2.4 Instalar los periféricos

■ 2.4.1 Instalar el bastidor

1. Coloque la unidad de disco duro (HDD) y el lector de tarjetas en el bastidor y fíjelos con los tornillos laterales.
2. Coloque el bastidor en el chasis.

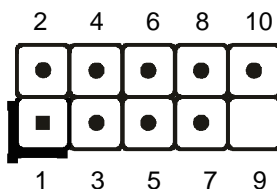


No se olvide de fijar los tornillos de cada lado.

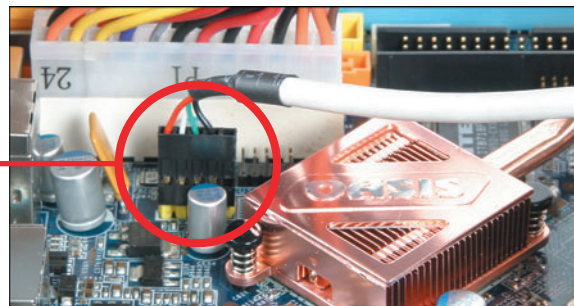


■ 2.4.2 Instalar el lector de tarjetas

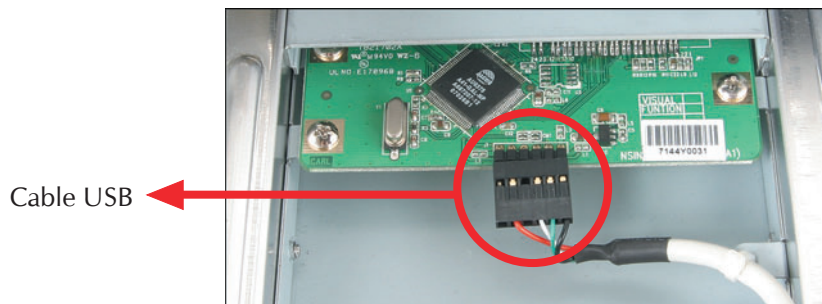
1. Si instala un lector de tarjetas, enchufe el cable USB del mismo en la base de conexiones USB situada en la placa base.



Deje la línea de color rojo (primer o segundo contacto).



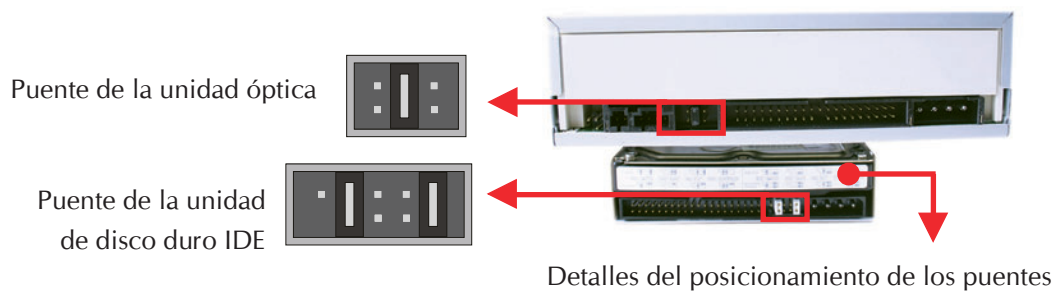
2. Conecte el cable USB a la base de conexiones USB situada en el lector de tarjetas.



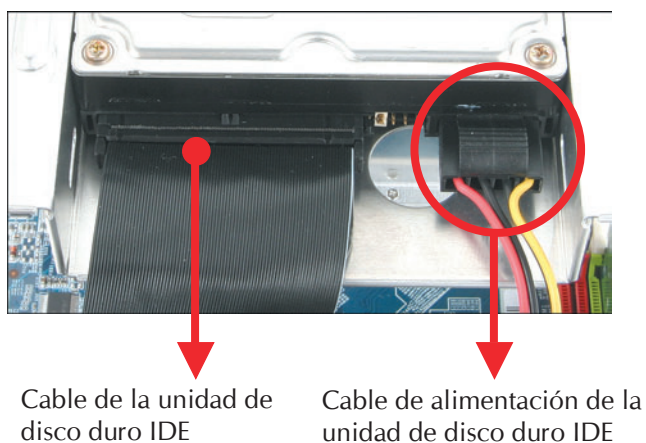
⚠ La línea de color rojo del cable USB debe estar alineada con el primer contacto de la base de conexiones USB.

■ 2.4.3 Instalar la unidad de disco duro IDE

1. Configuración de los puentes. Si usa una unidad de disco duro IDE, necesitará establecer los puentes de la misma en el modo maestro y la unidad óptica en el modo esclavo. Consulte los periféricos para obtener detalles sobre el posicionamiento de los puentes.

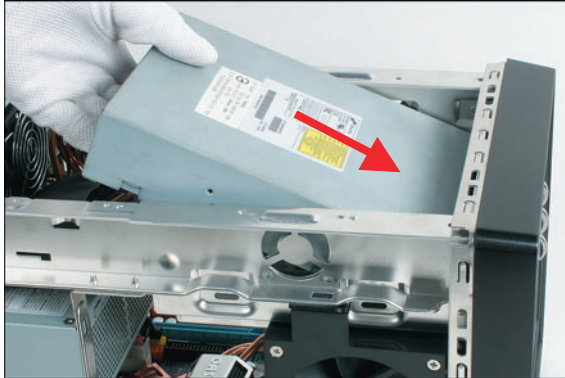


2. Conecte los cables IDE y de alimentación a la unidad de disco duro (HDD).



■ 2.4.4 Instalar una unidad óptica

1. Desplace la unidad óptica hacia el chasis.



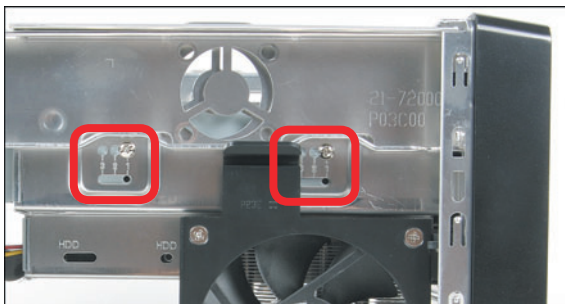
2. Mirando en el interior de la puerta de la unidad, compruebe la alineación del botón de expulsión de dicha unidad respecto al mecanismo de expulsión de la unidad del equipo XPC.

Ajuste la varilla de control interna para que coincida con la posición del botón de expulsión de la unidad óptica.

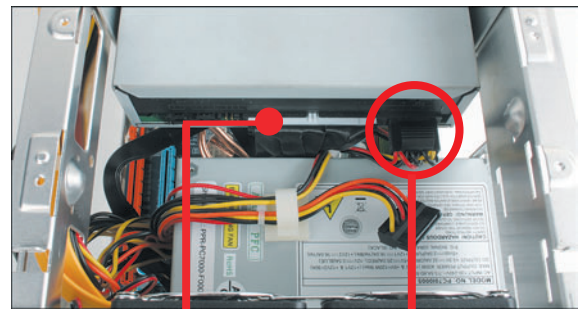


Varilla de control

3. Apriete los cuatro tornillos laterales.



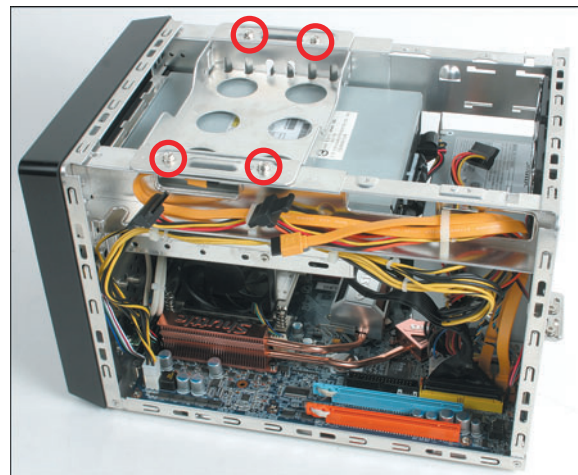
4. Enchufe el cable de la unidad óptica y el de alimentación a esta.



Cable de la unidad óptica

Cable de alimentación de la unidad óptica

5. Si no va a instalar unidades de disco duro Serial ATA, coloque el bastidor de la unidad de disco duro Serial ATA en el chasis y vuelva a fijarlo.



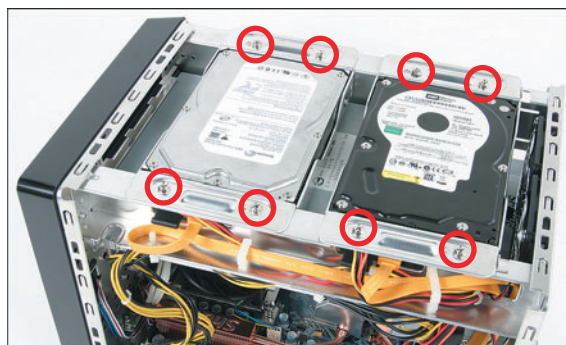
■ 2.4.5 Instalar varias unidades de disco duro Serial ATA

1. Coloque la unidad de disco duro Serial ATA y el bastidor de la misma y fíjelos con los tornillos laterales.



2. Coloque el bastidor de la unidad de disco duro Serial ATA en el chasis y vuelva a fijar el bastidor.

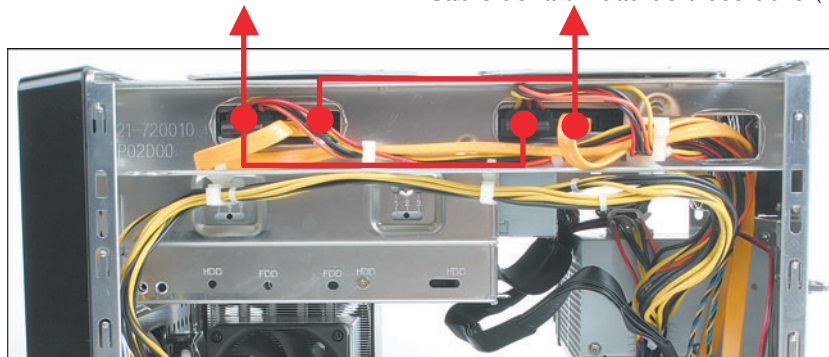
Repita estos pasos para instalar otra unidad de disco duro ATA.



3. Conecte los cables de la unidad de disco duro Serial ATA y de alimentación a la unidad de disco duro (HDD).

Cable de alimentación Serial ATA

Cable de la unidad de disco duro (HDD) Serial ATA

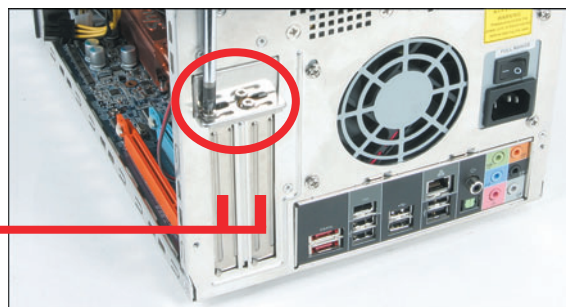


■ 2.5 Instalación de los accesorios

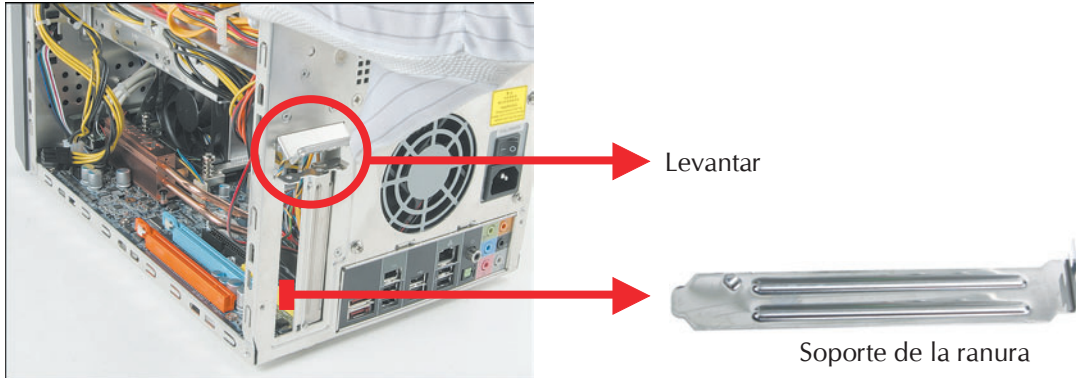
■ 2.5.1 Instalar la tarjeta PCI Express x16

1. Utilizaremos una tarjeta PCI Express x16 para mostrar el procedimiento de instalación. Afloje los tornillos del soporte de la ranura de ampliación.

Ranura PCI Express x16



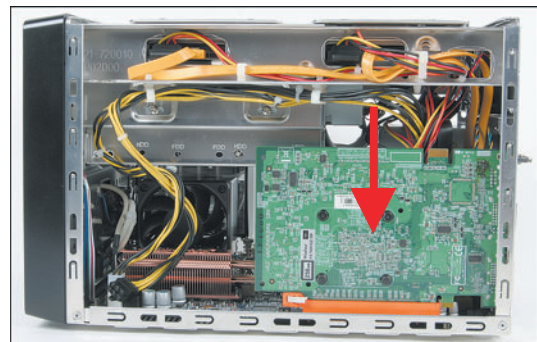
2. Quite el soporte del panel posterior y colóquelo aparte.



⚠ El tamaño máximo permitido para la tarjeta de gráficos es 266mmx98mmx36mm.

3. Instale la tarjeta PCI Express x16 como se muestra en la ranura PCI Express x16.

⚠ Repita los pasos para instalar una tarjeta PCI Express x16 adicional si así lo desea.

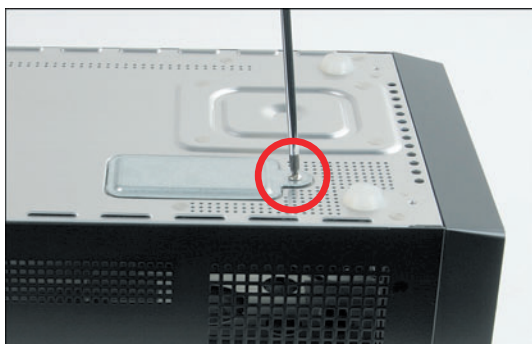


4. Asegure el soporte.

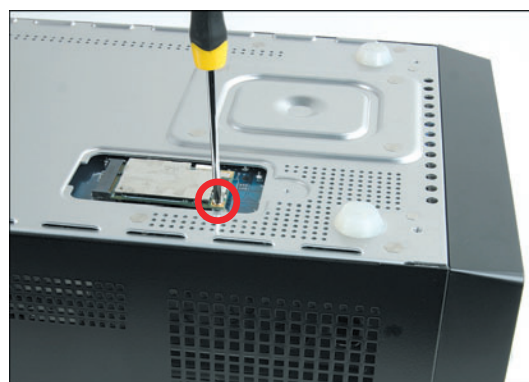


■ 2.5.2 Instalar la tarjeta Mini PCIe

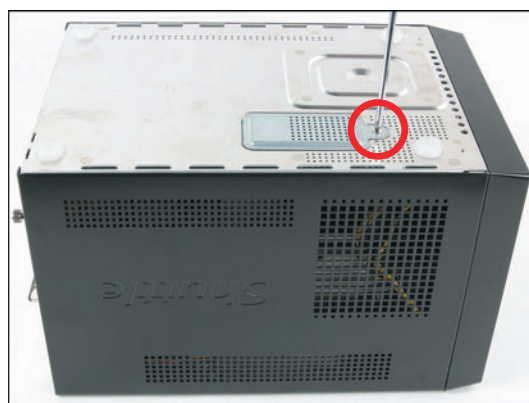
1. Si instala una tarjeta Mini-PCle, afloje el tornillo de la base del chasis y retire la placa.
2. Desatornille el tornillo tal y como se muestra en la imagen.



3. Tal y como se muestra en la imagen, instale la tarjeta Mini-PCle en su ranura y apriete el tornillo.



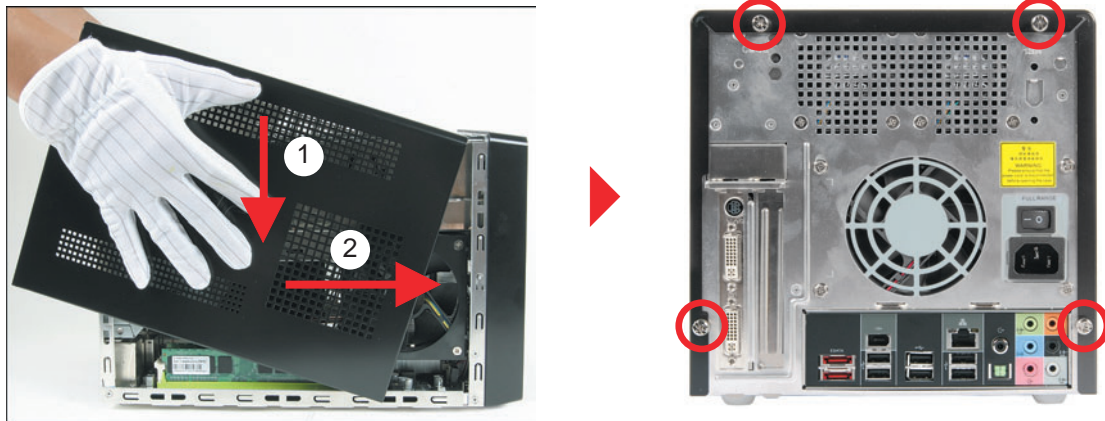
4. Asegure la placa.



■ 2.6 Toques finales

■ 2.6.1 Cierre la tapa del chasis

1. Vuelva a colocar la carcasa y fije los seguros.

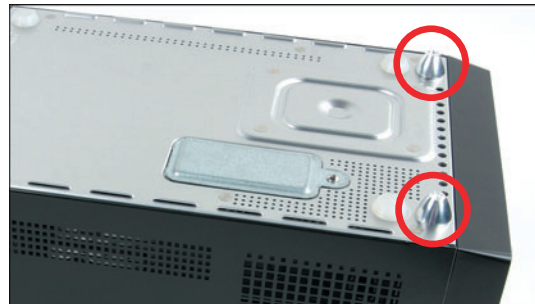


■ 2.6.2 Instalar los pies frontales

1. Saque los dos pies frontales de la caja de accesorios.
2. Atornille los pies frontales a la base del chasis.



Pies frontales



■ 2.6.3 Completado



■ 2.7 Accesorios del equipo XPC

Shuttle ofrece más de 25 magníficos kits de actualización para el equipo XPC. Visite nuestro sitio Web en <http://www.shuttle.com> para obtener más información o póngase en contacto con su distribuidor local.

■ 2.8 Soporte técnico

1. Shuttle Inc.
<http://global.shuttle.com/>
2. Soporte técnico
<http://global.shuttle.com/support.jsp>
3. Descargar
<http://global.shuttle.com/download.js>
4. Preguntas más frecuentes sobre equipos de pequeño formato
http://global.shuttle.com/support_faq.jsp
5. Lista de soporte técnico de equipos de pequeño formato
http://global.shuttle.com/support_list.jsp

■ 2.9 Notas técnicas: Botón Borrar la memoria CMOS

Este equipo XPC presenta un diseño mejorado con un botón de fácil uso denominado Borrar la memoria CMOS. Este botón permite a los usuarios restablecer la información predeterminada de fábrica de la BIOS.

1. Apague el equipo XPC y retire el cable de alimentación.
2. Presione el botón Borrar la memoria CMOS insertando un objeto puntiagudo (por ejemplo la punta de una pluma estilográfica) en el orificio de borrado de la memoria CMOS. Manténgalo presionado durante 5 segundos.
3. Vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el equipo.

Botón Borrar la memoria CMOS



Retire el cable de alimentación antes de borrar la memoria CMOS.